

SEQUENCE LISTING

<110> Benvenisty, Nissim

<120> Directed Differentiation of Embryonic Stem
Cells

<130> 1822/113

<160> 73

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapien

<220>

<223> 50-mer 2'-O-methyl 5-biotinylated cDNA probe of
NF-L

<400> 1

cctgcgtgcg gatggacttg aggtcgttgc tgatggcggc tacctggctc

50

<210> 2

<211> 26

<212> DNA

<213> Homo sapien

<220>

<223> DNA primer for human dopa decarboxylase

<400> 2

tctgtgcctc ttaactgtca ctgtgg

26

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapien

<220>

<223> DNA primer for human dopa decarboxylase

<400> 3

atcatcacag tctccagctc tgtgc

25

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapien

<220>

<223> 5' primer of alpha-feto protein

<400> 4
 agaacctgtc acaagctgtg 20

 <210> 5
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of alpha-feto protein

 <400> 5
 gacagcaagc tgaggatgtc 20

 <210> 6
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of alpha 1 anti-trypsin

 <400> 6
 agaccctttg aagtcaagga caccg 25

 <210> 7
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of alpha 1 anti-trypsin

 <400> 7
 ccattgctga agaccttagt gatgc 25

 <210> 8
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Activin Receptor type 11B

 <400> 8
 acacgggagt gcatctacta caacg 25

 <210> 9
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Activin Receptor type 11B

<400> 9
 ttcattgagct gggccttcca gacac 25

 <210> 10
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Albumin

 <400> 10
 cctttggcac aatgaagtgg gtaacc 26

 <210> 11
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Albumin

 <400> 11
 cagcagtcag ccatttcacc atagg 25

 <210> 12
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Amylase

 <400> 12
 gctgggctca gtattcccca aatac 25

 <210> 13
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Amylase

 <400> 13
 gacgacaatc tctgacctga gtagc 25

 <210> 14
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Beta-Actin

<400> 14
 tggcaccaca ccttctacaa tgagc 25

 <210> 15
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Beta-Actin

 <400> 15
 gcacagcttc tccttaaatgt cacgc 25

 <210> 16
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Beta-Globin

 <400> 16
 acctgactcc tgaggagaag tctgc 25

 <210> 17
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Beta-Globin

 <400> 17
 tagccacacc agccaccact ttctg 25

 <210> 18
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Bone Morphogenic Protein 4 Receptor
 type 11

 <400> 18
 tctgcagcta ggtcctctca tcagc 25

 <210> 19
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>

<223> 3' primer of Bone Morphogenic Protein 4 Receptor
type 11

<400> 19
tataactgctc catatcgacc tcggc 25

<210> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Cardiac Actin

<400> 20
tctatgaggg ctacgctttg 20

<210> 21
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Cardiac Actin

<400> 21
cctgactgga aggtagatgg 20

<210> 22
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Cartilage Matrix Protein

<400> 22
atgactgtga gcaggtgtgc atcag 25

<210> 23
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Cartilage Matrix Protein

<400> 23
ctggttgatg gtcttgaagt cagcc 25

<210> 24
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
 <223> 5' primer of Delta-Globin

 <400> 24
 accatggtgc atctgactcc tgagg 25

 <210> 25
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Delta-Globin

 <400> 25
 acttgtgagc caaggcatta gccac 25

 <210> 26
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Dopamine Beta Hydroxylase

 <400> 26
 cacgtactgg tgctacatta aggagc 26

 <210> 27
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Dopamine Beta Hydroxylase

 <400> 27
 aatggccatc actggcgtgt acacc 25

 <210> 28
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Enolase

 <400> 28
 tgacttcaag tcgcctgatg atcc 24

 <210> 29
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

<220>
 <223> 3' primer of Enolase

 <400> 29
 tgcgtccagc aaagattgcc ttgtc 25

 <210> 30
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Epidermal Growth Factor Receptor type

 <400> 30
 cagtcgtcag cctgaacata acatcc 26

 <210> 31
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Epidermal Growth Factor Receptor
 type

 <400> 31
 aggttgcaact tgtccacgca ttccc 25

 <210> 32
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Fibroblast Growth Factor Receptor
 type I

 <400> 32
 agcatcataa tggactctgt ggtgcc 26

 <210> 33
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Fibroblast Growth Factor Receptor
 type I

 <400> 33
 agtccgatag agttaccgc caagc 25

 <210> 34
 <211> 25

<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Follicular Stimulating Hormone

<400> 34
gtgagctgac caacatcacc attgc 25

<210> 35
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Follicular Stimulating Hormone

<400> 35
tttcaccaaaa ggagcagtag ctggg 25

<210> 36
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Glucagen

<400> 36
ctcagtgatc ctgatcagat gaacg 25

<210> 37
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Glucagen

<400> 37
agtccctggc ggcaagatta tcaag 25

<210> 38
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Glyceraldehyde 3-phosphate
dehydrogenase

<400> 38
tgaaggtcgg agtcaacgga ttggt 26

<210> 39

<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Glyceraldehyde 3-phosphate
dehydrogenase

<400> 39
catgtgggcc atgaggtcca ccac 24

<210> 40
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Hepatocyte Growth Factor Receptor

<400> 40
agaaattcat caggctgtga agcgcg 26

<210> 41
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Hepatocyte Growth Factor Receptor

<400> 41
ttcctccgat cgcacacatt tgtcg 25

<210> 42
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Insulin

<400> 42
ctgcatcaga agaggccatc aagc 24

<210> 43
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Insulin

<400> 43
ggctttattc catctctctc ggtgc 25

<210> 44
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Kallikrein

<400> 44
gttcatgtca gtgagagctt cccac 25

<210> 45
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Kallikrein

<400> 45
tcacataaga cagcactctg acggc 25

<210> 46
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Keratin

<400> 46
aggaaatcat ctcaggagga agggc 25

<210> 47
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Keratin

<400> 47
aaagcacaga tcttcgggag ctacc 25

<210> 48
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Lipase

<400> 48
gattcatcaa gcatcagtgg ctcc 24

<210> 49
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Lipase

<400> 49
ccaatcggac taattcaggt gtgcc 25

<210> 50
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Myosin light polypeptide2

<400> 50
tccaacgtgt tctccatggt cgaac 25

<210> 51
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Myosin light polypeptide2

<400> 51
cttgtagtcc aagttgccag tcacg 25

<210> 52
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Nerve Growth Factor Receptor

<400> 52
tgttctcctg ccaggacaag cagaac 26

<210> 53
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Nerve Growth Factor Receptor

<400> 53
tcttgaaggc tatgtaggcc acaagg 26

<210> 54
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Neurofilament heavy Chain

 <400> 54
 tgaacacaga cgctatgcgc tcag 24

 <210> 55
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Neurofilament heavy Chain

 <400> 55
 cacctttatg tgagtggaca cagag 25

 <210> 56
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Octamer Binding Protein 4

 <400> 56
 cgagaagctg gagaaggaga agctg 25

 <210> 57
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Octamer Binding Protein 4

 <400> 57
 caagggccgc agcttacaca tgttc 25

 <210> 58
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Parathyroid Hormone

 <400> 58
 ggctaaagtt atgattgtca tgttggc 27

<210> 59
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Parathyroid Hormone

<400> 59
tcagctttgt ctgcctctcc aagac 25

<210> 60
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of PDX-1

<400> 60
ggatgaagtc taccaaagct cacgc 25

<210> 61
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of PDX-1

<400> 61
ccagatcttg atgtgtctct cggtc 25

<210> 62
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Phosphoprotein enriched in astrocytes

<400> 62
agagtgagga gatcactact ggcag 25

<210> 63
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Phosphoprotein enriched in astrocytes

<400> 63
acctgctggt actcaggaaa cagtc 25

<210> 64
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Renin

<400> 64
agtcgtcttt gacactgggt cgtcc 25

<210> 65
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Renin

<400> 65
ggtagaacct gagatgtagg atgc 24

<210> 66
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Retinoic Acid Receptor type alpha

<400> 66
agcagcagtt ctgaagagat agtgcc 26

<210> 67
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Retinoic Acid Receptor type alpha

<400> 67
gtggagagtt cactgaactt gtccc 25

<210> 68
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Surfactant

<400> 68
tccagctcat ctagatgagg agctc 25

<210> 69
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Surfactant

<400> 69
gtcccatggc ctaaatgcct ctcag 25

<210> 70
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Transforming Growth Factor Receptor
type

<400> 70
tagtcactga caacaacggt gcagtc 26

<210> 71
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' ' primer of Surfactant

<400> 71
acagtgtctg ctgaactcca tgagc 25

<210> 72
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of WT 1

<400> 72
tccttcatca aacaggagcc gagc 24

<210> 73
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of WT 1

<400> 73
ctgtagggcg tcctcagcag caaag 25